**Załącznik nr 1 do Zaproszenia do negocjacji**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiot zamówienia (dot. części III):** Materiały do hodowli komórkowej

**Wymagania ogólne:**

1. Wszystkie dostarczone przedmioty zamówienia muszą być fabrycznie nowe, z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych oraz wysokiej jakości.
2. Ilości podane w formularzach cenowych są ilościami orientacyjnymi. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany ilości i/lub ograniczenia przedmiotu zamówienia zgodnie z postanowieniami umowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym transportem,   
   na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko. Transport musi odbywać się w warunkach zapewniających bezpieczeństwo przedmiotu zamówienia.
4. Zamawiający wymaga aby numer zamówienia, przesyłany każdorazowo przez Zamawiającego,   
   był umieszczany na liście przewozowym lub w widocznym miejscu na paczce.
5. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony w czasie zadeklarowanym przez Wykonawcę   
   na formularzu cenowym.
6. Zamawiający informuje, iż przedmiot zamówienia może być finansowany lub współfinansowany   
   w szczególności ze środków Unii Europejskiej lub innych środków, pozyskanych w ramach projektów lub umów bądź programów zewnętrznych albo grantów.

**Wymagania szczegółowe:**

**Wykaz elementów stanowiących przedmiot zamówienia:**

1. **Kuweta mikro 1,6ml PS w styropianowym statywie**
2. **Kuweta, 4,2 ml, PS, przezroczysta w statywie**
3. **Kontener na odpady, okrągły, żółty, 3L**
4. **Szalka do hodowli adherentnej 100mm wys. 20mm**
5. **Szalka do hodowli w zawiesinie 100mm wys. 20mm**
6. **szalka do hodowli adherentnej 150mm wys. 20mm**
7. **Butelka do hodowli (T25), PS ze skośną szyjka z korkiem z filtrem, sterylna**
8. **Butelka do hodowli (T25) ze skośna szyjka z korkiem z filtrem, sterylna**
9. **Butelka do hodowli w zawiesinie (T25) skośna szyjka, z korkiem dwu-pozycyjnym, sterylna**
10. **Butelka do hodowli (T75) PS ze skośna szyjka, z korkiem z filtrem, sterylna**
11. **Butelka do hodowli (T75) skośna szyjka z korkiem z filtrem, sterylna**
12. **Butelka do hodowli (T175) PS ze skośna szyjka z korkiem z filtrem, sterylna**
13. **Filtr strzykawkowy 0,2 bez filtracji wstępnej**
14. **Szalka do hodowli adherentnej 100mm TC-Treated, sterylna**
15. **Szalka do hodowli adherentnej 150 mm TC-Treated with 20mm Grid, sterylna**
16. **Płytka do hodowli adherentnej 6-dołkowa Clear Flat Bottom TC-Treated with Lid, Individually Wrapped, Sterile**
17. **Płytka do hodowli adherentnej 24-dołkowa Clear Flat Bottom TC-Treated with Lid, Individually Wrapped, Sterile**
18. **Płytka do hodowli adherentnej 96-dołkowa Cell Clear Flat Bottom TC-Treated, with Lid, Individually Wrapped, Sterile**
19. **Skrobak do komórek o dł. 25 cm i 3 cm ostrzem, Sterile, Individually Packaged**
20. **Butelka do hodowli (T150) PS, skośna szyjka, vented cap, sterylna**
21. **System filtracji próżniowej, poj 500 ml, rozmiar porów 0,2 µm, średnica membrany 75 mm**
22. **Pipeta Pasteura szklana 230mm**
23. **PIPETY PASTEURA SZKLANE, 2 ML, 230MM**
24. **Szkiełka nakrywkowe, 13 mm**
25. **SITKO DO KOMÓREK 40uM**
26. **Szalka do hodowli komórkowych z uchwytem pierścieniowym TC 100 mm**
27. **Szkiełka do komory zliczania komórek Countess® Automated Cell Counter 50 szt**
28. **Skrobak do komórek z uchwytem 25 cm i ostrzem 1,8 cm, sterylny, pakowany pojedynczo**
29. **Zbierak komórek, szerokość ostrza 20 mm**
30. **Zbierak komórek, szerokość ostrza 30 mm**
31. **Mikropłytki 96 dołkowe, czarne, TC-treated, sterylne**
32. **Płytka 24-dołkowa, treated, płaskie dno**
33. **Szkiełka do liczenia komórek, dwukomorowe**
34. **Inserty do hodowli komórkowych typu Transwell**
35. **Inserty do hodowli komórkowych do 24-dołkowej płytki**
36. **Prostokątne szkiełka nakrywkowe 76 x 26mm**

**1.** **Kuweta mikro 1,6ml PS w styropianowym statywie**

Przeźroczysta kuweta o objętości roboczej od 1 ml – 3 ml, wymiarach (HxW) 45 x 12 mm, z dwoma stronami optycznymi, o drodze optycznej 10 mm, wykonana z polistyrenu (PS). Dopuszczalna różnica w objętości na poziomie +/- 0,1 ml.

Pakowane po 100 sztuk

**2.** **Kuweta, 4,2 ml, PS, przezroczysta w statywie**

Przeźroczysta kuweta o objętości roboczej od 2,5 ml - 4,2 ml, wymiarach (HxW) 45 x 12 mm, z dwoma stronami optycznymi, o drodze optycznej 10 mm, wykonana z polistyrenu (PS). Dopuszczalna różnica w objętości na poziomie +/- 0,1 ml.

Pakowane po 100 sztuk.

**3.** **Kontener na odpady, okrągły, żółty, 3 L**

Żółty kontener na odpady wykonany z polipropylenu (PP), okrągły, o objętości 3 L, o wysokości 259 mm, i średnicy 112 mm, z czerwoną pokrywką, z nadrukiem informacyjnym. Dopuszczalna różnica w objętości na poziomie +/- 0,1 L. Dopuszczalna różnica w wymiarach na poziomie +/- 10 mm.

Pakowane po 60 sztuk.

**4.** **Szalka do hodowli adherentnej, średnica 100 mm wys. 20 mm,**

Płytka do hodowli komórek adherentnych, o średnicy 100 mm i wysokości 20 mm, z oznaczeniem kolorystycznym, z powierzchnią ułatwiającą adhezję, wykonana z polistyrenu (PS), o standardzie TC (Tissue-culture tested), sterylizowana promieniami Gamma, wolna od pirogenów, nie cytotoksyczna. Dopuszczalna różnica w wysokości na poziomie +/- 1 mm.

opakowanie 30 x 10 szt, w opakowaniu zbiorczym 300 sztuk.

**5.** **Szalka do hodowli zawiesinowej, średnica 100 mm wys. 20 mm,**

Płytka do hodowli komórek zawiesinowych, o średnicy 100 mm i wysokości 20 mm, z oznaczeniem kolorystycznym, wykonana z polistyrenu (PS), o standardzie TC (Tissue-culture tested), sterylizowana promieniami Gamma, wolna od pirogenów, nie cytotoksyczna. Dopuszczalna różnica w wysokości na poziomie +/- 1 mm.

Pakowane po 300 sztuk.

**6.** **Szalka do hodowli adherentnej, średnica 150 mm wys. 20 mm,**

Płytka do hodowli komórek adherentnych, o średnicy 150 mm i wysokości 20 mm, z oznaczeniem kolorystycznym, z powierzchnią ułatwiającą adhezję, wykonana z polistyrenu (PS), o standardzie TC (Tissue-culture tested), sterylizowana promieniami Gamma, wolna od pirogenów, nie cytotoksyczna. Dopuszczalna różnica w wysokości na poziomie +/- 1 mm.

Pakowane po 100 sztuk.

**7.** **Butelka do hodowli T25 (25 cm²) PS ze skośną szyjka, z korkiem z filtrem, sterylna**

Butelka do hodowli komórek adherentnych, ze skośną szyjką, korek z filtrem, wykonana z polistyrenu (PS), o standardzie TC (Tissue-culture tested), o powierzchni 25 cm², sterylizowana promieniami Gamma, wolna od pirogenów, nie cytotoksyczna.

Pakowane 36 x 10 sztuk, w opakowaniu zbiorczym 360 sztuk.

**8.** **Butelka do hodowli zawiesinowej T25 (25 cm²) ze skośną szyjka, z korkiem filtrem, sterylna**

Butelka do hodowli komórek zawiesinowych, ze skośną szyjką, korek z filtrem, wykonana z polistyrenu (PS), o standardzie TC (Tissue-culture tested), o powierzchni 25 cm², sterylizowana promieniami Gamma, wolna od pirogenów, nie cytotoksyczna.

Pakowane po 300 sztuk.

**9.** **Butelka do hodowli T25 (25 cm²) PS ze skośną szyjka, z korkiem dwupozycyjnym, sterylna**

Butelka do hodowli komórek adherentnych, ze skośną szyjką, korek dwupozycyjny, wykonana z polistyrenu (PS), o standardzie TC (Tissue-culture tested), o powierzchni 25 cm², sterylizowana promieniami Gamma, wolna od pirogenów, nie cytotoksyczna.

Pakowane po 10 sztuk.

**10.** **Butelka do hodowli T75 (75 cm²) PS ze skośna szyjka, z korkiem z filtrem, sterylna**

Butelka do hodowli komórek adherentnych, ze skośną szyjką, korek z filtrem, wykonana z polistyrenu (PS), o standardzie TC (Tissue-culture tested), o powierzchni 75 cm², sterylizowana promieniami Gamma, wolna od pirogenów, nie cytotoksyczna.

Pakowane po 5 sztuk, w opakowaniu 100 sztuk.

**11.** **Butelka do hodowli T75 (75 cm²) ze skośna szyjka, z korkiem z filtrem, sterylna**

Butelka do hodowli komórek adherentnych, ze skośną szyjką, korek z filtrem, z powierzchnią ułatwiającą adhezję, wykonana z polistyrenu (PS), o standardzie TC (Tissue-culture tested), o powierzchni 75 cm², sterylizowana promieniami Gamma, wolna od pirogenów, nie cytotoksyczna.

Pakowane po 5 sztuk, w opakowaniu 100 sztuk.

**12.** **Butelka do hodowli T175 (175 cm²) PS ze skośna szyjka, z korkiem z filtrem, sterylna**

Butelka do hodowli komórek adherentnych, ze skośną szyjką, korek z filtrem, wykonana z polistyrenu (PS), o standardzie TC (Tissue-culture tested), o powierzchni 175 cm², sterylizowana promieniami Gamma, wolna od pirogenów, nie cytotoksyczna.

Pakowane po 5 sztuk, w opakowaniu 40 sztuk.

**13.** **Filtr strzykawkowy 0,2 bez filtracji wstępnej**

Filtr strzykawkowy z membrany PES (polieterosulfon), wielkość porów 0,2 µm, powierzchnia filtracji 6,2 cm², typ połączenia Luer Lock, sterylny, wolny od pirogenów i endotoksyn, nie cytotoksyczny, sterylizowany promieniami Gamma. Dopuszczalna różnica w wymiarach powierzchni na poziomie +/- 0,5 cm².

Pakowane zbiorczo, 50 sztuk w opakowaniu.

**14.** **Szalka do hodowli adherentnej 100mm, TC-Treated, sterylna**

Płytka do hodowli komórek adherentnych, o średnicy 100 mm, o standardzie TC (Tissue-culture treated), z powierzchnią ułatwiającą adhezję, sterylizowana promieniami Gamma, niepirogenna, wykonana z polistyrenu (PS).

Pakowane po 300 sztuk.

**15.** **Szalka do hodowli adherentnej 150 mm TC-Treated with 20mm Grid, sterylna**

Płytka do hodowli komórek adherentnych, o średnicy 150 mm, o standardzie TC (Tissue-culture treated), z powierzchnią ułatwiającą adhezję, z 20 mm kratką, sterylizowana promieniami Gamma, niepirogenna, wykonana z polistyrenu (PS).

Pakowane po 10 sztuk, 100 sztuk w opakowaniu.

**16.** **Płytka do hodowli adherentnej 6-dołkowa, Clear Flat Bottom, TC-Treated with Lid, Individually Wrapped, Sterile**

Płytka do hodowli komórek adherentnych, 6-dołkowa, o standardzie TC (Tissue-culture treated), z powierzchnią ułatwiającą adhezję, z płaskim dnem i pokrywką, sterylizowana promieniami Gamma, niepirogenna, wykonana z polistyrenu (PS).

Pakowana indywidualnie, w opakowaniu 50 sztuk.

**17.** **Płytka do hodowli adherentnej 24-dołkowa, Clear Flat Bottom, TC-Treated with Lid, Individually Wrapped, Sterile**

Płytka do hodowli komórek adherentnych, 24-dołkowa, o standardzie TC (Tissue-culture treated), z powierzchnią ułatwiającą adhezję, z płaskim dnem i pokrywką, sterylizowana promieniami Gamma, niepirogenna, wykonana z polistyrenu (PS).

Pakowana indywidualnie, w opakowaniu 50 sztuk.

**18.** **Płytka do hodowli adherentnej 96-dołkowa Cell Clear Flat Bottom TC-Treated, with Lid, Individually Wrapped, Sterile**

Płytka do hodowli komórek adherentnych, 96-dołkowa, o standardzie TC (Tissue-culture treated), z powierzchnią ułatwiającą adhezję, z płaskim dnem i pokrywką, sterylizowana promieniami Gamma, niepirogenna, wykonana z polistyrenu (PS).

Pakowana indywidualnie, w opakowaniu 50 sztuk.

**19.** **Skrobak do komórek o dł. 39 cm i 3 cm ostrzem, Sterile,**

Skrobak do komórek o długości 39 cm, 3 cm ostrze, sterylny, rękojeść z żebrowanego polistyrenu, elastyczne połączenie między ostrzem a uchwytem.

Pakowane po 100 sztuk.

**20.** **Butelka do hodowli (T150) PS, skośna szyjka, vented cap, sterylna**

Butelka do hodowli komórek adherentnych, z powierzchnią ułatwiającą adhezję, z prostokątną skośną szyjką, zakrętka z wentylacją, wykonana z polistyrenu (PS), o standardzie TC (Tissue-culture treated), o powierzchni 150 cm², sterylizowana promieniami Gamma, niepirogenna.

Pakowane po 5 sztuk, 100 sztuk w opakowaniu.

**21.** **System filtracji próżniowej, poj 500 ml, rozmiar porów 0,2 µm, średnica membrany 75 mm**

System do filtracji próżniowej wodnych roztworów, wykonany z polistyrenu, niepirogenny, niecytotoksyczny, membrana PES, rozmiar porów 0,2 µm, średnica membrany 75 mm, pojemność 500 ml, zestaw posiada pokrywkę, odbieralnik i nakrętkę. Dopuszczalna różnica w wymiarach na poziomie +/- 5 mm.

Pakowane po 12 sztuk.

**22.** **Pipeta Pasteura szklana 230mm**

Pipeta Pasteura szklana, o dł. 230 mm, wykonana ze szkła borokrzemianowego.

Pakowane po 1000 sztuk.

**23.** **PIPETY PASTEURA SZKLANE, 2 ML, 230MM**

Pipeta Pasteura szklana, o dł. 230 mm, wykonana ze szkła sodowo-wapniowego, bez zatyczki, pojemność 2 ml, niesterylne.

Pakowane po 1000 sztuk.

24.  **Szkiełka nakrywkowe, 13 mm**

Szkiełka nakrywkowe okrągłe, o średnicy 13 mm.

Pakowane po 100 sztuk.

**25. SITKO DO KOMÓREK 40uM**

Sito komórkowe, rozmiar porów 40 µm, kolorowa wydłużona ramka na sitku, wysterylizowane, pakowane pojedynczo, pasuje do probówek stożkowych o pojemności 50 ml, wolne od DNaz i RNaz, niepirogenne.

Pakowane po 50 sztuk.

**26. Szalka do hodowli komórkowych z uchwytem pierścieniowym,TC, 100 mm**

Szalki do hodowli komórkowej, średnica 100 mm, wysokość 22 mm, TC-treated, powierzchnia wzrostu 60,8 cm², sterylizowane promieniami gamma, wolne od DNaz i RNaz, niepirogenne. Pakowane po 10 sztuk. Dopuszczalna różnica w wysokości na poziomie +/- 1 mm.

Pakowane po 10 sztuk w worku, opakowanie 300 sztuk.

**27. Szkiełka do komory zliczania komórek Countess® Automated Cell Counter 50 szt**

Szkiełka do liczenia komórek przeznaczone do użytku z automatycznym licznikiem komórek Countess® Automated Cell Counter Countess®, pakowane indywidualnie , każde szkiełko powinno zawierać dwie komory o wymiarach 75 mm × 25 mm × 1,8 mm, głębokość komory 100 µm. Objętość nakładanej próbki 10 µl.

Opakowanie 50 slajdów.

**28. Skrobak do komórek z uchwytem 25 cm i ostrzem 1,8 cm, sterylny, pakowany pojedynczo**

Skrobak do komórek o długości 25 cm, 1,8 cm ostrze, sterylny, pakowany indywidualnie, rękojeść z żebrowanego polistyrenu, elastyczne połączenie między ostrzem a uchwytem.

Pakowane po 100 sztuk.

**29. Zbierak komórek, szerokość ostrza 20 mm**

Zbierak do komórek, szerokość ostrza 20 mm, poprzeczny, żebrowany uchwyt ABS, cienkie, elastyczne ostrza z TPE, pakowane pojedynczo, wolne od DNaz i RNaz, niepirogenne, sterylizowane.

Pakowane po 100 sztuk.

**30. Zbierak komórek, szerokość ostrza 30 mm**

Zbierak do komórek, szerokość ostrza 30 mm, poprzeczny, żebrowany uchwyt ABS, cienkie, elastyczne ostrza z TPE, pakowane pojedynczo, wolne od DNaz i RNaz, niepirogenne, sterylizowane.

Pakowane po 100 sztuk.

**31. Mikropłytki 96 dołkowe, czarne, TC-treated, sterylne**

Mikropłytki 96-dołkowe do hodowli komórkowych, z wieczkiem, czarne, TC-treated, sterylne, wykonane z polistyrenu, do oznaczeń opartych o fluorescencję i luminescencję, czarne płytki do odczytu fluorescencji z minimalnym poziomem światła rozproszonego i fluorescencji tła, płaskie dna dołków, objętość robocza 200 µl/dołek.

Pakowane pojedynczo, opakowanie 50 sztuk.

**32. Płytka 24-dołkowa, treated, płaskie dno**

Płytka do hodowli komórkowej 24-dołkowa, przezroczysta, o powierzchni wzrostu 1,93 cm², posiadająca płaskie dno, modyfikowane w celu zwiększenia przyczepności komórek do powierzchni, sterylna, sterylizowana promieniami Gamma, wolna od DNaz i RNaz, nie pirogeniczna.

Pakowane zbiorczo, opakowanie 100 sztuk.

**33. Szkiełka do liczenia komórek, dwukomorowe**

do użytku z automatycznym licznikiem komórek typu TC10™ lub TC20™. Slajdy liczące jednorazowego użytku z wielokątnego tworzywa sztucznego z podwójną komorą wykonaną z polimetakrylanu metylu (PMMA). Każdy slajd powinien mieć wymiary 75 × 25 × 1,8 mm (szer. x gł. x wys.) z głębokością komory 100 μm.

Pakowane po 30 szkiełek..

**34. Inserty do hodowli komórkowych typu Transwell**

z membraną poliwęglanową, rozmiar porów 0,4 µm, obszar posiewu 4,67 cm², średnica membrany 24 mm. Pakowane 6 wkładek w płytce 6-dołkowej, cztery płytki 6-dołkowe w pudełku.

Pakowane po 24 sztuki.

**35. Inserty do hodowli komórkowych do 24-dołkowej płytki**

transparentne z membrana PET, rozmiar porów 8,0 μm, 1×10⁵ pores/cm².

Pakowane po 48 sztuk.

**36. Prostokątne szkiełka nakrywkowe 76x26 mm**

Dopuszczalna różnica w wymiarach na poziomie +/- 1 mm.

Pakowane po 50 sztuk.